

經部

欽定四庫全書

局官集注卷十一

經部

詳校官監察御史臣把朝幹

刑部即中臣許水棒覆勘 覆校官侍講日劉亨地 校對官待部臣胡士震 謄録監生日 英與傷

司空者盖主於 くこうら かかう And Salaria **空虚不用之時而使民有與事任力** 周官集注 海川梁於農事既畢為官 **冬積於空虚不用之地** 然大抵秦以前書 講街方苞撰 不得河間獻王以

金月正是石雪 官以司空名而其職則曰以富邦國以養萬民以生 之實用也冬日之別凍也不固則春夏之長草木也 世守之故猶可傳述耳匠人營國為溝流僅具高潤 不能盡四民之業無所基此聖人之以虚為實也故 其害已也而皆去其籍惟工事則民生所習用百工 百物○司空之職居四民時地利工事其末耳今其 不茂此天道之以虚為實也事典不行則三時之利 大經大濟無一存者而所記惟工事何也蓋諸侯惡

次定四年全書 國有六職百工與居一馬 故百工屬馬六職即下所列 以辨井牧别疆潦規偃豬町原防者無一及馬蓋記 司空掌營城郭都邑立宗廟社稷造宫室車服器械 之文 李廣卿曰考工記雖言治器粗迹而每有盡性至命 廣義之度而所以建立城邑分處四民因山川形勢 者懂得之工師之傳述而未見故府之典籍故也 周官集注

絲麻以成之 或坐而論道或作而行之或審曲面執以飭五材以辨 坐而論道謂之王公作而行之謂之士大夫審曲面執 民器或通四方之珍異以資之或飭力以長地財或治 飭五材以辨民器謂之百工通四方之珍異以資之 作起也辨猶具也或曰辨其所宜也資以資民用也 之背面也五材五方之材也 審曲面執者審察五材曲直方面形執之宜及陰陽

次定回事自給 非無函也夫人而能為函也泰之無廬也非無廬也去 勢之無鋳也非無鋳也夫人而能為鋳也燕之無函也 之婦功 謂之商旅的力以長地財謂之農夫治緣麻以成之 **粤無鏄熊無涵泰無廬胡無弓車** 而能為廬也胡之無弓車也非無弓車也夫人而能 其鏄斯趙函鎧也廬謂矛戟柄 此四地者不置是工也缚田點詩云痔乃錢磚又曰 周官集注 謂

知者創物巧者述之守之世謂之工 然马車也 金少正是百言 百工之事皆聖人之作也縣金以為刃凝土以為器作 父子世以相教 田獵畜牧逐水草而居皆知為弓車 燕近强胡習作甲冑泰多細木善作矜松胡無屋宅 粤地塗泥多草藏而山出金錫鑄冶之業田器尤多 以行陸作舟以行水此皆聖人之所作也

材美工巧然而不良則不時不得地氣也 良 天有時地有氣材有美工有巧合此四者然後可以為 くこうら とこう 劉執中曰不言不得天時地氣而曰不時不得地氣 者東西南北地氣不均故器有選乎其地而不能為 時寒温也氣剛柔也良善也 非有不能得於天而為之不以其時人之過也 良者以於地氣有得有不得也若天時則四方所同 周出集注

þ 一鄭之刀宋之斤魯之削吳粤之劍選乎其地而弗能為 良地氣然也 或為猴汝水在魯北 春秋傅昭二十五年有鸜鶴來巢傳曰書所無也貉 去此地而作之雖用其材與工不能使良 角荆之幹好胡之箭吳粤之金鍋此材之美者也

|橘腳淮而北為枳鸛鵒不踰濟貉踰汶則死此地氣然

Ņ

凡攻木之工七攻金之工六攻皮之工五該色之工五 時以泐水有時以凝有時以澤此天時也 天有時以生有時以殺草木有時以生有時以死石有 荆荆州也幹柘也可以為弓弩之幹妙胡胡子之 然後化而為水 落則非天時使然也澤潤澤也水將解必先見潤澤 在楚旁等矢幹也禹貢荆州貢桃於柘柏及菌谿枯 石有時以泐謂盛夏易解散不可烧為厌若久而剝

ススコーニ

周官非注

攻木之工輪與弓廬匠車梓攻金之工築治息東段桃 刮摩之工五搏填之工二 一部好四四在書 工王柳雕矢磬搏填之工陶族 攻皮之工函鮑輕常來設色之工畫續鍾筐慌刮摩之 捖 攻猶治也搏之言拍也埴黏土也故書七為十刮作 者若匠人梓人鄰人鮑人之 **榎屬也飽書或為範蒼韻篇有範竟凡工曰某** 签十 /類以其事名也曰某氏

C ? .)] int /: 1.15 有虞氏上陷夏后氏上近殷人上梓周人上與 虞氏至質故貴陶器無泰瓦棺是也夏后氏始治溝 或族有世業以氏名官若見氏桑氏之類 **洫故上近殷敬鬼神重禮樂之器故上梓周貴贵尚** 者義有二或官有世功為氏若韋氏要氏治氏之類 易氏曰攻木之工七弓廬梓正各居其一而輪, 文以車辨爵等禮儀故上與 一器而工聚馬者車為多 周官縣注

金牙四月百十 車為最○陳君舉曰車制用在輪故察車自輪始輪 輕上所載三面材謂之任正任正之上謂之勢與前 末以防輪而固謂之牽軸上横伏而納朝者謂之 之軹數中空處謂之數數上橫通通載者謂之軸軸 利轉者謂之穀穀裏之大穿謂之賢戴外之小穿謂 之外縣為圍圍之中直指凑戴者為輻輻之所當而 人車人乃居其三又有朝人為朝此一點而工多性 掩帆版謂之陰與深謂之隧植于與兩旁謂之将敝

九年日中五年 縣馬內轡處謂之斬式下之植從者謂之對兩斬之 風塵謂之弟横于兩騎而為人所憑者謂之式中系 之戰者車之衆環謂之指有曲轐而出從前稍曲而 以皮覆式謂之難以簟衣式謂之車朝納轡之環謂 之四轡謂之八轡兩駗之內轡系于式其在手者外 下兩馬謂之服服外兩馬謂之縣兩服之四轡兩縣 上謂之朝朝前持衛者謂之頭頭下衛者謂之衝衝 上出于式者謂之較較之下從者謂之朝以革輓式 周官集注

內兩條納于陰者謂之陰剃外系于軸者謂之外剃 響與服馬之四響謂之六響前系于衛後系于勢以 拘二剃以絆其背者謂之輕背為環以管外內無謂 防縣馬之入者謂之齊驅縣馬之系車四條謂之割 謂之勒車上之覆則有益蓋之手謂之部蓋上旅謂 錫著鈴于兩鐮謂之鸞置鈴于式謂之和兩緣內樂 之游環削革三就當胸謂之繁纓纏金以當盧謂之 之弓蓋之小柄謂之遠常大扛長八尺謂之程此車

長尋有四尺崇于人四尺謂之四等車戦常崇于父四 擊四尺謂之二等人長八尺崇 于戈四尺謂之三等殳 車勢四尺謂之一等戈松六尺有六寸既建而逸崇五 車有六等之數 畫 車有天地之象人在其中六等之數灋易之三才六 通制也

尺謂之五等的子常有四尺崇于戟四尺謂之六等

周官孫注

欠正日面上江

金少正屋在書 寸之二朝高三尺三寸並後勢與葉七寸共高四尺 注以彰為與故學者感馬擊正是與之名蓋四畔各 口常建樹也文父或矛皆插車輪逸謂邪倚也子有 此所謂兵車也擊與後横木崇高也八尺曰尋倍尋 以木加于與上以開其所載詩所謂侵收也其四方 則象地故曰軫方象地車廣六尺六寸六分其廣以 二一曰爲一曰夷○楊謹仲曰此以軫為與後横木 為較圍則是與後横木圍一尺一寸徑三寸三分

又己日年公子了 凡察車之道欲其樸屬而微至不樸屬無以為完久也 凡察車之道必自載于地者始也是故察車自輪始 車謂之六等之數 李耜卿曰凡車材皆載于輪上惟輪載于地 故指後横木為萬之度較之義不止後横木也 車上放并謂之車之等數也 見後五等雖非車之數而人在車中戈及或矛建干 上文曰車有六等之數似車之制有六等故申明之 問官集注

一金牙四月 在書 輪已崇則人不能登也輪已庫則于馬終古登他也 不微至無以為戚速也 地者不能少蓋言其功之細緻也功細緻則行戚速 間方其為樸而已無間則固可知行山之輪件則至 樸屬附著堅固貌戚疾也齊人語也微至謂至地者 少輪園甚則著地者微而易轉故不微至無以為感)屬附著無間也凡功粗必待膠漆塗飾而後無

六尺有六寸之輪軟崇三尺有三寸也加勢與群馬四 次定四事全書 尺也人長八尺登下以為節 故兵車之輪六尺有六寸田車之輪六尺有三寸乘車 ~輪六尺有六寸 已太也甚也庫里也齊人言終古猶言常他阪也輪 玉路金路象路也兵車乘車駕國馬田車駕田馬 此以馬大小為節也兵車革路也田車木路也乘車 早則難引 問唱非江

輪 三材既具巧者和之 軟殿末也於與也難伏兔也伏于軸上以納納而承 ダセルタラ 在陽則于仲冬斯之在陰則于仲夏斯之 人為輪斬三材必以其時 一村所以為戴輻牙也戴宜榆輻宜植牙宜禮其 **勢與縣共七寸田車宜減馬** þ 以為利轉也輻也者以為直指也牙也者以為

欠足可重心告 也無所取之取諸園也 望而脈其輪欲其惧爾而下逃也進而脈之欲其微至 輪做三材不失職謂之完 穹四週她而下輪之中央近數處向內具四週近牙 輪謂牙也惧均致貌望遠視也進迫近也曰望而脈 **收盡而戰輻牙不動** 者稍遠而視之所以别于甚遠也〇以惧覆物必中 牙讀為訝謂輪之週遭縣木也俗謂之罔 周官集注

望其輻欲其掣爾而纖也進而脈之欲其肉稱也無所 望其穀欲其眼也進而脈之欲其情之魚也無所取之 取之 取 易治之熟而滑易也輻與戴第曰望者家上省文 掣纖殺小貌肉謂幹材之豐殺稱豐殺之度如 諸急也 者輻之菑近數常在上爪近牙常在下也 處向外亦如順之覆物中宫四週池而下也曰下 取諸易直也

脈其便欲其蚤之正也察其當蚤不翻則輪雖做不臣 度均齊與否不能掩矣齒謂輻入載中者齒牙參差 者按今輻爪每間一鑿而穿牙施綆則疏數左右之 形岩繩也蚤讀為爪謂輻入牙中者蚤之正以無視 今時車牙外以鐵葉裏之綆之制疑類此謂之便者 **水急則魚隅見** 而容軸以轉動有似于眼也悔慢戴之革也革之表 眼突出貌就牙輪側視戴須略見突出或曰戴中

久己可与 八百

周官集注

陽也者稹理而堅陰也者疏理而柔是故以火養其陰 而齊諸其陽則輪雖做不敲 凡斬戴之道必矩其陰陽 稹密致也理謂木之文理火養其陰炙而堅之也於 體園中分其陰陽以繩墨引之則方而如矩 至于偏挺而無所用其匡 謂之關臣為而正之也盜與爪不相伦則輪雖做不 矩謂刻識之心木之向日者為陽背日者為陰木之

戴小而長則称大而短則擊 くこうしょう 長載大車載長半柯其圍一柯有半是戴短則圍公 勢也或 曰小而長則 笛中弱大而短則最未不堅或 林讀為迫啃之情謂輻問林俠也華讀為東謂輻危 **必削減而轉革暴起** 當作耗或曰敵暴也疏理而柔者不以失養之久之 小也柏車戴長一柯其圍二柯是戴長則圍心大力 日作官通勢搜機也○車人云行澤欲短數行山欲 周召集注

長以其長為之園 祭分其牙 園而漆其二椁其漆内而中 盐之以為之 一多好四月全書 是故六分其輪崇以其一為之牙圍 寸三分寸之二令牙厚-寸三分寸之二則內外面 六尺六寸之輪牙圍尺一寸 若敬長而圍小戴短而圍大則制不稱而不利于行 不添者各一寸也椁者度两漆之内相距之尺寸也 不漆具踐地者也漆者七寸三分寸之一不漆者三

次定口事社等 以其圍之防指其數 而郭椁義並同 錄錢周郭其下令不可磨取鎔蓋古語以週遭為郭 六尺四寸中压而得半則敵長三尺二寸圍三徑 者衆輻入載三十孔叢聚處也注疏謂戴徑一尺三 六尺六寸之輪不漆者兩畔共減去二寸則漆內止 防與王制祭用數之仂同蓋十分之一也捐除也數 則圍徑一尺三分寸之二也〇史記平準書更鑄五 周官集注

五分其數之長去一以為賢去三以為軟 為數之深其中為內穿 其圍一柯有半是也賢內穿軟外穿去一當為去 此數長謂徑也數長有以圍徑言者車人數長半柯 其防三寸二分圍徑一尺三分寸之二除三寸二分 一爾是以徑之防計不當曰圍之防矣蓋圍三尺二寸 分寸之二三分取一以為數得三寸九分寸之五果 去二則得六寸五分寸之二凡內穿外穿皆用金為

大七日年 十二 容載必直陳蒙心正施膠必厚施筋必數情心負幹 穿內徑二寸十五分寸之四如是乃與數相稱外穿 容報者輻笛齊入相抱而數居其中央也必直者聚 小于內穿者內穿不大則軸之承較而運數也無力 相應無贏不足 輻左右正相對也蒙戴約也陳設也轉負幹者苗 外穿不小則軸之末必突而出 之設金厚一寸則內穿內徑當四寸五分寸之二外 周官集注 Ĺ

金罗正尼石書 既摩革色青白謂之數之善 **参分其數長二在外一在內以置其輻** (輻量其鑿深以為輻廣輻廣而鑿淺則是以大抓 **戴長三尺二寸者令輻廣三寸半則輻內九寸半** 鄭剛中曰以革鰻戴訖以骨九之既乾以石摩之 剛柔適中所以善 後漆馬青者東方之陽白者西方之陰革色青白則 尺九寸

有良工其之能固鑿深而輻小則是固有餘而强不足 人こう 日から 廣狭亦必與鑿之淺深相稱鑿有淺深以戴之圍有 **抓搖動也凡柄之廣狹未有不與鑿相得者而輻之** 而輻小則輻之支戴不强大車任重而戴短圍小何 大小也大車之戴其圍一柯有半柏車之數其圍 柯使圍小鑿淺而輻廣則鑿之街輻不固圍大鑿深 也牛駕行平地無馳騁頓撼也 周官集注 夫

一多只四月在書 故站共輻廣以為之弱則雖有重任最不折 參分其輻之長而殺其一則雖有深泥亦弗之 漁也 参分其股圍去一以為酸圍 殺其向牙者漁讀為黏謂泥不黏著輻也 處以漸而殺者度其輻廣以殺其當之端則戰中肉 **竑謂度之蒲本在水中者為弱此弱謂盛之入數深** 好相稱而完固否則鑿內受盛處磷薄加重任必折 矣折當作圻穀不應有折也

揉輻必癣平沈必均 人へり 日から 舊說以火樣其曲非也輻長不及三尺不宜有曲亦 酸 段異 圍必不能平矣或曰已合為輪而沉之也下 謂以火養其陰而齊諸其陽也蓋木之陰陽有偏人 文水之以視其平沉之均又合兩輪而試之也 之其力不齊故樣而齊之平沈武輻材也已為輻則 謂殺輻之數也股謂近戴者骸謂近牙者人脛近足 者細于股謂之酸羊脛亦然 周官集注 せ

金牙四月在書 六尺有六寸之輪級参分寸之二謂之輪之固 直以指牙牙得則無繫而固不得則有勢必足見也 者牙侔而經來于行無不利也經廣則于行者不可 þ 楔之端必突而出曰足見者以桑施于爪之下而言 集韻樂木楔也輻與牙之鑿枘不相得雖加楔久之 施矣或謂三分六寸之二知不然者大車之無寸則 三分寸之二綆之廣也輪有杼有侔而綆皆不及寸

2 01 D 101 / 1 1 1 1 1 凡為輪行澤者欲杼行山者欲侔 以其一為之牙圍而未著輪崇之度故因經而及之 凡車必較狹可知矣曰級三分寸之二謂之輪之固 足矣而冠以六尺有六寸之輪者前言六分其輪宗 耳 其級必較狹級三分寸之二者惟六尺有六寸之輪 而不言長也又大車之經寸田車之輪六尺有三寸 且知徑崇則知其圍三之而經長竟圍故于經言廣 周官焦注

一多云四月在書 凡揉牙外不廣而內不挫旁不腫謂之用火之善 是搏以行石也是故輪雖做不類于鑿 杼以行澤則是刀以割塗也是故塗不附侔以行山則 古之車網屈一本為之凡屈木多外應絕理內挫折 雖為石所醫僅類其兩旁而不能類中央之鑿 附著也搏圖厚也鄰亦傲也牙不下迎則近地處厚 杼謂削薄其踐地者侔上下等 旁腫負起無此三疾是用火之善也〇李廣卿回

是故規之以脈其園也萬之以脈其匡也 人こうらい ハニュー 輪所以固者在揉牙之工使外不失理筍盆相入而 偏挺則分不均必矯而正之 不挫旁無負起逐段相接皆資火力謂以全木為輪 日既設軸兩輪相對用知以度其四面相去之分稍 以規合之固可以求圓而運矩于輪中其四方四角 無是理也 有不圖處亦可因矩以驗之而矯正其偏捉處也或 用官集注

輪 故 縣之 多好匹厚全書 蓋 輪車三十蓋

弓二十有 可規可為可水可縣可量可權也謂之國工 為蓋 以脈其平沉之均也量其數以泰以脈其同也權 取其輕重之件也 以脈其輻之直也 輻上下相直中絕則鑿正輻直 参十一 器類相似故因使輪

達常圍三寸程圍倍之六寸 テノ・コー ノニラ 部長二尺 信其程圍以為部廣部廣六寸 ○王光遠曰益之制上為部中為達常下為程旁為 達常手柄下入杠中者程杠也園倍故足以含達常 部蓋手也四面鑿孔以納弓廣調徑也 非程無以含達常于其中 弓達常小于程程小于部故非部無以納弓于其旁 問品集注

一多定正库全書 程長倍之四尺者二 誤也 尊高也盖手上隆高高一分 立乘也 此部即達常以入部中遂名部〇部長當作達常 杠長八尺謂達常以下也加達常二尺則蓋高 |整廣四枚鑿上二枚鑿下四枚 分寸之一謂之枚部尊一枚

鑿深二寸有半下直二枚鑿端一枚 2 2. 20 Lat. As A.I. 鑿上二枚鑿下四枚不均下直二枚則近上內畔二 部高一寸故鑿之上下相去可容四枚部周圍二 部徑六寸整深二面相對共五寸是以不傷達常也 為横而曰以上下言者部之體園周迴而鑿之則上 下似横也 弓傘 骨也漢世名為蓋檢廣當以鑿之上下相去言 八弓若左右相去四枚則好廣而內薄不能固矣廣 周它非汪

多点四周在書 長六尺謂之庇朝五尺謂之庇輪四尺謂之庇軫 成覆也軟戴末也與廣六尺六寸兩戴并六尺四寸 枚不鑿而鑿上亦四枚矣蓋必如此而後上下之固 旁減執内七寸則兩軹之廣凡大一尺六寸也六尺 而來不能客也 同也端內題也鑿端一枚者部之體園弓鑿非以漸 马倍之加部廣凡大二尺六寸有宇曲之減

次定の事会等一 参分弓長以其一為之尊 参分弓長而揉其 参分其股圍去一以為蚤圍 四枚設以方圍計之四四十六則股圍一寸六分也 其写者二尺下者二尺揉而曲者自高趨下之二尺 **番當為爪近部者謂之股宇曲之末謂之爪弓鑿廣** 二分去一則爪圍一寸十五分之 尚官集注

蓋已崇則難為門也蓋已甲是敝目也是故盖崇十 上欲尊而字欲甲上尊而字甲則吐水疾而雷遠 盖十尺字二尺而人長八尺甲于此則敬人目 物當建旗之時無所用蓋故不言與 車以蓋從似不專為雨巾車不言蓋者豈所辨者旗 調源車其盖車與○鄭剛中日道右掌前道車王下 六尺之弓則以二尺近部為高 上近部平者體下回字蓋主為雨設乘車無蓋禮所

欠足可事公野 良蓋弗胃弗紘殷畝而馳不隊謂之國工 參分車廣去一以為 隧参分其隧一在前二在後以揉 隊落也弗胃以衣弗繫以然中敢横馳而弓不落則 車與也指與為車者與乃車之正體軸載輪的皆為 其入鑿者固也 與而設也衡兩服所駕 八為車輪崇車廣衡長参如一謂之参稱 周官集注 į

以其廣之半為之式崇以其隧之半為之較崇 兵車之式高三尺三寸較兩輪上出式者兵車自敷 搖故亦曰揉 隧 謂與之紙也兵車之 隧四尺四寸植于與之兩旁 車箱長四尺四寸以三分之前一後二横設一木下 以下凡五尺五寸〇林鬳齋曰吕和叔解詩重較云 所以檠木材也畸陷于隧間式鯯于畸間而不可動 者為斬横于輔間當車前而為人所憑者為式矯揉

六分其廣以一為之勢圍參分勢圍去一以為式圍參 欠己日日八日 **軹園去一以為轛圍** 分式圍去一以為較圍參分較圍去一以為軹圍參分 武崇自車床以上計之也 此報謂較下直監者及較下衛者非戴末也轛式之 而頭得俯較出式上故云重較較崇自式以上計之 **云車床三尺三寸謂之式又于式上二尺二寸横設** 木謂之較古人立乘平常恐較敬則落手下憑式 周官集注

植者衛者也兵車較圍尺一寸式圍七寸三分寸之 時間不宜别有植木較式之下亦不宜别有横木<u>也</u> 所託也不宜詳言與制而獨遺轉又不宜較間之木 疑轛即輸之末上出于較而相對者毛氏謂賴人 與戴末同名疑軟即轉字剝蝕而誤也疏謂較式之 上轛圍二寸八十一分寸之十四○兩騎者較式之 下别有植木横木未知何据較式宜貫于較或陷置 較園四寸九分寸之八朝園三寸二十七分寸之

欠しりをいきする 圆者中規方者中矩立者中縣衛者中水直者如生馬 繼者如附馬 較非也無為各乘車兵車而獨言田車又不明著其 謂任正即彰其圍尺有四寸與此不同此言田車之 立處遠不用力非任正三面材之比也 材蓋較之圍殺于前及左右三面材凡三寸且較去 為田車也鄭康成調較為與後木任正為與下三面 如生如水從地生如附如附枝之弘殺也 周官集注

凡居材大與小無并大倚小則推引之則絕 棧車欲奔飾車欲侈 士乘棧車無革赖易坼壞故車箱微向內為之所謂 **弇也大夫以上加飾以革 義故向外所謂侈也與六** 其置之也必大小各從其類若合并之而以大倚小 則小者必推而曲及材乾欲引而直之其理必絕 上言治材此乃言居材也居積也生木初斬不可用 有六寸縱横深廣一定不移惟箱版當旁者可

金河四月在書

深三尺有三寸 朝人為朝 國馬之朝深四尺有七寸田馬之朝深四尺獨馬 官别主此職也 軸待朝而後運轉待軸而後行其勢相資故兼堂 向內外耳 朝車轅也于三十工無朝人之官但車事員 有三度軸有三理 うし とに 屋 問己張注 支

多玩匹店全書 車帜崇三尺有三寸加勢與轐七寸又并此朝深衡 高七尺七寸田馬高七尺則衛頸之間亦七寸輪軟 高八尺七寸也除馬之高則餘七寸為衡頸之間田 車軟崇三尺一寸半加擊與轐五寸半并此朝深街 國馬謂種馬戎馬齊馬道馬也國馬高八尺兵車來 深調轅由中朝之形自朝以前稍由而上至衡又下 其頭以持衛其形穹隆如屋之梁故詩曰五祭梁朝 與較輕大小之減率寸半為馬之車歌崇三尺加勢

動有三理一者以為歲也二者以為人也三者以為 朝前十尺而第半之 b 朝謂式前也書或作東策所以取也〇趙氏曰據 衝頭之間亦七寸 無節目則美壓刀則久滑密則利 與轐四寸 有滴則與上置陸處乃是朝正在隧之 深衡萬六尺七寸然馬直六 問官康注

凡任木任正者十分其軸之長以其一為之圍衛任者 多好四母全書 五分其長以其一為之圍小于度謂之無任 立憑式故與下前及左右三面材為任正以力持與 凡任木統下任正與衡任也任者用力持載人在車 之前蓋賴身一大四尺四寸入與隧下隧以前只十 **大四尺四寸則任正之圍尺四寸五分寸之二五分** 正載處也口衛任者負朝而引車衛之力也朝長

大三日年八十二 圍 參分其免圍去一以為頭圍五分其頭圍去一以為 踵 五分其軫間以其一為之軸圍 十分其朝之長以其一為之當兔之圍 圍尺三寸五分寸之一無任言不勝也 朝當伏兔者亦 風尺四寸五分寸之二 擊間即與廣則軸圍一尺三寸五分寸之一也 其長謂衡之長也兵車乘車衛長六尺有六寸則衛 周官集注

此無故惟轅直且無続也 今夫大車之轅勢其登又難既克其登其覆車也公易 凡揉轉欲其孫而無弧深 頸前下持衛者其圍九寸十五分寸之九踵後承較者 孫 順木之理也輈之曲不得如弓之深如弓則太曲 其圍七寸七十五分寸之五十一 一車牛車也擊亦當作直以音近而誤也登上阪力

縊其牛此無故惟轅直且無橈也 是故大車平地既節軒擊之任及其登他不伏其轅心 大·七日上山上 者也無続言其無曲而下以持衛者也 克能也既曰轅直又曰且無뤉者直言其無穹而上 者所載前後適相稱則萬下適中也也阪也上經言 軒言其爲而上干勢言其輕而下至既節軒勢之任 能不登他之時故必使人抑制而伏其轅如不伏其 大車不利于昼此言大車雖行平地時多而亦有不 周官縣注

故登池者倍任者也猶能以登及其下池也不拔其邱 必納其牛後此無故惟報直且無榜也 **售說不可通者倘人不可輔則制必有宜而不當任** 倍任謂視行平地所任如加倍也此言下池尤難必 轅則車後仰而牛之亦膺問束絆者心若絞縊矣 其轅之直矣 手援與底之向前者以輕其任然後無崩奔之患者 不援其底則任重勢猛其下若崩而續其牛後矣知

人是习事一点是了一 久和則安 是故朝欲領典朝深則折淺則負朝注則利準利準則 安者言車之無傾也和即利準之謂 之引之也利而車行如準之平久者言朝之難做也 馬背而前引無力惟形如注星則利注張星也〇注 所一縛領典似謂此也輈太深則易折淺則若負于 此以下仍言四馬車轅領典堅刃貌駟馬之轅率尺 水之管中穹而兩端微下輈之不淺不深似之則馬 周官集注

朝欲弘而無折經而無絕 多罗豆屋 人丁 終日馳騁左不捷行數千里馬不契需終歲御衣衽不 謀 謂與人馬之意相應也車之進以馬行為主故 則與馬謀退則與人謀 絕其理也 近于孤但不可太深而折欲其孫必循木之經而母 與馬謀車之退則人取之 上言凡揉轉欲其孫而無孤深此申明之言其形亦 /而使然故曰與人語 曰

勸登馬力馬力既竭賴猶能一取馬 欠足可与 在二 散此唯朝之和也 若不和則馬必拘関而相專或前後而相需 ·永者安于與馬安于駕僕安于<以無是數者之病 孕調蹄不傷也需謂行道濡滯也社謂裳也轉和則 模請為寒轉調善則馬不寒或曰書或作券今倦字 也來車尊者居左朝和則久馳騁而居左者不罷倦)鄭剛中曰郭者停而相合也需者遲而相待也轉 周信集注

軫之方也以象地也蓋之園也以象天也輪輻三十以 良輈環灣自伏兔不至軓七寸軓中有濟謂之國輈 金罗正人名言 象日月也蓋弓二十有八以象星也 登進也馬止轉猶能一前 取道所謂勘登也 環濟為良伏兔至軌蓋如式深式深尺四寸三分寸 脱文不應以此一節而謂之國軸 之二灣下至朝七寸則是朝中亦有潑也此下應有 環滴週遭皆漆也凡物之漆者中必被以筋夥故以

文是四年白馬 馬旗七存以象鶉火也 龍旂九斿以象大火也 能旗六将以象代也 輪象日月者以其運行也日月三十日而合宿 上星 **鳥隼為旗州里所建鶉火朱鳥宿之柳其屬有星星** 尾尾九星車上皆建旌旂故亚陳其義 交龍為旅諸侯之所建也大火蒼龍宿之心其屬有 問信集注

弧旌在矢以象弧也 龜蛇四存以象營室也 多いりひんと **觐禮曰侯氏載龍旂弧韣則旌旗之屬皆有弧也弧** 能虎為旗師都所建伐屬白虎宿與參連體而六星 以張緣之幅有衣謂之霸又畫在矢馬象弧星之有 龜蛇為旅縣部所建管室元武宿與東壁連體而四 矢也枉矢妖星蛇行有尾

攻金之工築氏執下齊冶氏執上齊息氏為聲桑氏為 久足日年 白香 金有六齊六分其金而錫居一謂之鍾鼎之齊五分其 量段氏為縛器桃氏為刃 金而錫居一謂之斧斤之齊四分其金而錫居一謂之 齊中 見氏宜入上齊桃氏入下齊其專氏段氏亦當入ト 文六等言之四分以上為上齊三分以下為下齊則 多錫為下齊少錫為上齊銵器田器錢鏄之屬據 周官集注

戈戟之齊奏分其金而錫居一謂之大刃之齊五分其 金而錫居二謂之削殺失之齊金錫半謂之蜜燧之齊 者自有其官而記者七之耳〇鍾量戈戟皆有度數 金之工獨無為罪為谷斤為藍燧者鼎亦鍾之屬可 惟鼎與谷斤大小輕重無常故不見其制魔獎則其 附于見氏谷斤亦上齊可附于戈戟鑒燧無可附意 夫遂及魔也凡金多錫則刃白且明〇鄭剛中曰攻 大刃刀劍之屬所以别于削也盤燧即司炬職所謂

久足可事心的 築氏為削長尺博寸合六而成規 欲新而無窮散盡而無惡 官 常如新而無窮已謂其利也其金如一雖至鋒鶴散 紙筆以削刻字至漢則無用刀書削之體偃曲若弓 削書刀也春時蒙恬造筆漢時蔡倫造紙古者未有 用至少為官府之守器一成之則不復更造故無 之反張故合六而成規也 周官集注

金少正人人 冶氏為殺矢刃長寸圍寸銀十之重三垸 豪中者坑量名五天獨舉殺天者殺矢尚用下齊則 序可見○李廣卿曰殺矢一十三字當在築氏為削 餘不必言矣○李耜卿曰殺矢一十三字當屬上祭 盡無瑕惡 氏敢盡無惡之下蓋削殺夫皆下齊築氏所執觀上 殺天與戈或異齊而同其工似脫誤在此銀箭足入 合六而成規下欲新而無窮謂殺矢也刀常如新而

戈廣二寸內倍之胡三之援四之 廣二寸總內與援與胡三者皆徑廣二寸也內倍之 刺刃也內謂胡以內下接松處蓋鐵筒納木柄者文 戈漢時謂之句孑戟胡謂矛之旁出者援直上兴頭 而無惡敗則其用可久治氏為三字當移置茂廣二 以做盡言廣卿此說不可易也 寸戈字上○削時砥淬無事以常新言矢刃又不宜 不繡溫則利而能入做盡而無惡謂削也鋒鍔做盡

欠足可事 在

周官集注

已倨則不入己句則不决長內則折前短內則不疾 金がでたんする 刺贵與援並入內短則胡之去援遠其入緩而人 內長則胡之折處太近前與援同向而白無力胡之 而以句則不决句心穿所敵之衣甲而後固鋒直前 戈之制 進則用其鋒以刺退則用其斜勢以句胡太 而以自則不能决穿其衣甲矣胡之句用力與援 直則其體横而刺難入胡太曲則具鋒直前無付勢 其長四寸胡三之長六寸援四之長八寸 易

钦定四車全書 或廣寸有半寸內三之胡四之援五之倨句中矩與刺 是故倨句外博重三鈴 折傷 避矣 錢也錢重六兩○倨句謂其形微倨微句而不過也胡之 博自然合于磬折而無四者之病也舒量名説文云 **侶謂胡之上句謂胡之下胡上下近本處皆增之使** 下為內則外謂其上近援處胡本近援處加廣則無 周官集注

重三鹞 **戟句兵也如圖所載三鋒直前則可刺而不可句宣** 之末至援之末弦之則仍白也鄭司農謂刺即援非 方故中矩也既中矩而又曰倨句者援長于胡循胡 戟三鋒並直前胡之横貫者與直前者同度其形正 鋒刃旁有横而句物者其名為刺而後世失其制與 鎮者亦非也或三鋒直前不應又有物直前如鳟蓋 也既曰接五之不應復曰與援康成謂著松直前如

次定四車全書 -以其臘廣為之蓝園長倍之 臘謂兩刃兩從半之謂自将分斷一邊廣一寸四分 並 請劍之銀入夾中者人所把握謂之夾者穿其中 其道設其後 以夾銀也 居中而無偏倚也脊直上至劍末故曰從 劍臘廣二寸有半寸兩從半 也者之廣心半于刀而特設此文者明眷之 周官集注 Ť

|並長重七舒謂之中制中士服之身長三其並長重五鈴 身長五其並長重九舒謂之上制上士服之身長四其 謂之下制下士服之 參分其 臘廣去一以為首廣而圍之 于劍外也週遭距劍身皆一寸三分寸之二 **劍把接刃處有盤形隋園疑劍首即謂此圍之謂環** 中其並者外包以革木也設其後者于後設鐘也

銑問謂之于于上謂之鼓鼓上謂之鉦鉦上謂之舞 久之り事という 舞上謂之甬角上謂之衡 **見氏為鍾兩樂謂之鉄** 擊處 故有兩角 鉄鍾口兩角也古者應律之鍾不園狀如後世之 此四名者鐘之正體也于鍾口兩間之中央也鼓所 此二者鍾柄之名也 周官係汪

鍾帶謂之家家問謂之枚枚謂之景 鍾縣謂之旋旋蟲謂之幹 枚景一 鍾有鉄有于有鼓有鈺有舞其名不可辨乃為之帶 旋繋鍾柄以縣者旋蟲旋上作蟲形為飾也○若旋 以介之凡四名之曰篆每篆處有乳各九名之曰枚 上為蟲形不宜別名為幹疑旋蟲乃著于蘆溪為固者旋 下繫鍾柄而上結于旋蟲 一物而二名循樂鉄也

久足り事心皆 十分其銑去二以為鉦以其鉦為之銑間去二分以為 人鼓間以其鼓間為之舞脩去二分以為舞廣 據所擊之處隊在鼓中室而生光有似夫燧 間又居鉄徑之六與舞脩相應舞脩舞徑也舞上下 此言鉦之徑居然徑之八而銑問與鉦之徑相應鼓 徑假設之耳銑間與上銑問謂之于異止謂兩鉄之 上之雄謂之隊 促以横為偷從為廣鍾之大數以律為度廣長與圍 周官俱注

金万里屋石雪 以其鉦之長為之角長 中央此謂銳與鼓相去之分也鼓問鼓與紅相去之 如銑徑 鼓徑者介于鈺哉問不必言也○李耜卿曰鍾有三 從度上下相去言惟舞脩以橫度左右相去言獨無 其分如此 層銑至鼓為一層鼓至鈺為一層鉦至舞為一層假 也舞廣舞與鉦相去之分也統問鼓問舞廣皆以 尺則紅徑八寸舞徑六寸鐘身上多下

欠已日本公司 以其角長為之圍參分其圍去一以為衡圍 右二方 通矣角中設旋向衝處得三分之二不宜反簿于左 薄于下文三分角長二在上一在下以設其旋不可 而計三方之圍則衡圍小于左右角圍視角體必校 圍也去一以為街圍亦環其外而計之也若除內空 角之圍乃環其外而計之非除其內空而計三方之 并衡之數言之 周信集注

薄厚之所震動清濁之所由出侈命之所由與有說 金月正月月十日 參分其角長二在上一在下以該其旋 濁所由出而聲之清濁又或與于形之侈奔故心厚 言其形清濁言其聲謂體之厚薄所震動乃聲之清 說即下文已厚已簿侈奔之說也厚薄言其體侈食 厚則力不强而易至崩折矣 雖少薄無虞也二在上乃衡之横于角上者非倍其 鍾之縣以角而用力尤在衛一在下角之附于鍾者

是故大鍾十分其鼓間以其一為之厚小鍾十分其紅 鍾已厚則石已簿則播侈則作弇則鬱長角則震 へこう こういう 言清濁者不外于此也 聲不舒揚也震掉也言其動搖不定也○李紹卿曰 大厚則聲不發大薄則聲散作讀為咋聲外大也鬱 **簿侈弇適其宜而後清濁得其分也下文言導厚後** 弇而不及清濁以此 大鍾宜厚小鍾宜簿上宜來下宜寬但過則為病不 周官集注

聞 間以其一為之厚 多英匹原全書 為遂六分其厚以其一為之深而園之 鍾大而短則其聲疾而短聞鍾小而長則其聲舒而遠 淺則躁躁易竭深則安安難息上文自然至衡長短 詳矣故惟言其不合者以為戒 據上文鼓間缸間分數同豈鼓問乃銃間之誤與 厚鍾厚也深謂室之也其室園或曰隧燧通鍾受擊

東氏為量改煎金錫則不耗 ノスノコーハ ノーム・コー 不耗然後權之權之然後準之准之然後量之 准擊平正之又當齊大小量謂鑄之于法中也〇本 察古文或作歷改煎者煎而又煎也消凍之精故不 復減量當與鍾鼎同齊而異工者大器也 尺之深 處為園形微起光明似鏡深萬也猶觀禮為壇深四)請定其厚薄之分也金錫既不耗然後權取 周官係注

一多交匹库全書 量之以為關深尺內方尺而園其外其實一廟 其務一寸其實一豆其耳一寸其實一升重一釣其聲 律歷志自禽而解皆以十計之殆倍半于周量之數 按騙身及醫耳之尺度形制計具厚薄則厚薄之制 方每方一尺而其外則為園形也方尺積千寸漢書 未可與專氏同論也 四升為豆四豆曰區四區曰鬴受六斗四升其內四 有准矣量之謂為模範也厚薄有准然後可為模範

其銘曰時文思索允臻其極嘉量既成以觀四國永啟 聚而不稅 中黃鍾之宮 こうしていたう 官鑄鬴使為量者緊取則馬又禁取稅俾典司者不 醫一寸謂覆之其底深一寸也耳在旁所用以舉也 得借以牟利也 角徵羽五聲所中者特宮聲耳 不日中黃鍾之聲而日之宫者黃鍾之管本具宫商 周官集注 Ī

多点四月在意 **厥後兹器維則** 醫為則非以給市肆之用也古人民知以本為鼓穹 量信至于道之中故以觀示四國永為後世所取則 則民間通用之量亦或以木為之若必以金錫則酺 使凡為量者皆取則馬為升者以耳為則為斗者以 也專氏所鑄騙心藏于王府領之邦國而副在司市 法也言是文德之君思求可以為民立法者而作此 銘刻之也時是也允信也臻至也極中也觀示也則

灰足四事全 凡鑄金之狀金與錫黑濁之氣竭黃白次之黃白之氣 函人為甲犀甲七屬兕甲六屬合甲五屬 喝青白次之青白之氣竭青氣次之然後可鑄也 鑄金之狀不列于島氏而列于桌氏者金石之樂皆 þ 天子所賜而量民間所通用故使衆著于鑄之之 以關 釣而實六十四升難為運矣 周官集注

金罗里是 權其上旅與其下旅而重若 犀甲毒百年兕甲毒二百年合甲毒三百年 凡為甲必先為容然後制革 制礼之廣家 為之也七屬六屬五屬謂礼葉相續之數 凡造衣甲必先稱服者形容長短豐瘠而為之然後 合甲削革之裏而合其表也不言其物即合犀兕而 旅調衣下旅調業春秋傳得其甲索調之旅者以

以其長為之園 凡甲銀不擊則不堅已做則桡 鍛鐵革也擊謂熟之極至也已飲謂熟之過而傷其 注圍謂礼要廣厚蓋以一礼葉言之然文承權其上 與腰身相稱鄭剛中謂取一族之長以為之園該矣 有照繳則甲裳當下被于膝自肩及膝之長圍之正 旅下旅之後必通計上旅下旅之長也甲裳之下尚 礼葉衆多也重若一者長短廣狹不能一也

欠包甲五十二

周官集注

金罗正左左子 敢其鐵空而窓則革堅也敢其裏而易則材更也敢其 其朕欲其直也秦之欲其約也舉而脈之欲其豐也衣 凡察革之 之欲其無斷也 質也梳柔而易曲也 窓小孔貌易者治之精而無敗歲也朕謂革制即線 維處也索甲衣也索之謂卷置秦中動人齒差於貌 以喻礼葉 道城其鑽空欲其窓也版其裏欲其易也脈 なナ

欲其藏也 大王日年八十 滑也卷而轉之欲其無地也抵其著欲其淺也察其線 鮑人之事望而脈之欲其茶白也進而握之欲其柔而 衣之無齡則變也 朕而直則制善也秦之而約則周也舉之而豐則明也 制裁制也周密致也明有光耀或曰礼葉相續處分 明可觀也變随人身便利 更變化也治革功粗則堅强變而熟易則其材化矣 周官集注

革欲其茶白而疾澣之則堅 金男四百五百十 當是為戴約天旗雜爲之類必柔白皮方可用常氏 革不宜久居水中○趙氏曰甲用生皮鮑人乃熟皮 茶茅莠也白色握以手煩擱之也搏謂迫卷之也也 革信也線謂革縫之縷 内銀起如絮者著淺則治之熟而筋膜盡矣故曰則 似主穿縛皮係及為常弁等物 斜也若革有厚薄則迫卷之必斜边而不正著謂革

棧也 則是一方緩一方急也若苟一方緩一方急則及其用 引而信之欲其直也信之而直則取材正也信之而枉 欲其柔滑而握脂之則需 くこうう 之也必自其急者先裂若茍自急者先裂則是以博為 棧來也覆釋上文而別出此節者水幹脂柔之後正 **塍讀如沾渥之渥需如薄其部則需之需謂柔緩上** 厚胎之則革柔緩 周官集注 里

鄣 察其線而藏則雖做不類 卷而搏之而不迪則厚薄序也取其著而淺則革信也 多贞匹库庄書 當引而信之也取材正而無緩急則用之無先裂之 序舒也謂厚薄均也信無縮緩也類讀為磨而不磷 患而卷而搏之亦不远矣 八為。卑陷長六尺有六寸左右端廣六寸中尺厚 一磷 問維總藏于常革之中則革雖敢而緩不傷

次定四車全書 一 穹者三之 上三正 鼓腹穹隆者居鼓面三分之一則其鼓四尺者版穹 韓書或為難皐陷鼓木也版中廣西端狹為穹隆也 狹與面徑計之此鼓應二十版 此鼓言版之廣狹下二鼓言面徑互見也合版之廣 之二加鼓四尺則宮之徑六尺六寸三分寸之二 尺三寸三分寸之一也倍之為二尺六寸三分寸 湖信集注

鼓長八尺鼓四尺中圍加三之一謂之遊鼓 版一相版穹六寸三分寸之二耳大鼓謂之盡以盡 面徑四尺其圍十二尺加以三分之一四尺則中圍 十六尺徑五尺三寸三分寸之一也此鼓亦合二十 鼓鼓軍事上写者三之一據一相之宮此則于面四 中以該兩端也 尺二寸其長短無偏所謂三正也上謂穹而上者舉 此鼓版長六尺六寸中央写者二尺二寸兩端各二 次定四事私誓 | 為皐鼓長尋有四尺鼓四尺倨句磬折 鼓非凡事所通用故不載其制此記下列該鼓 曲而大自八尺而下直而小○舊說長六尺有六寸 者乃晋鼓以鼓人六鼓四面六面八面者乃祀神之 以皐鼓鼓役事磬折者觕處近上中曲之不三正也 一則在下者小而長此鼓丈有二尺則自四尺而上 趙氏日凡磨之折股為二則在上者大而短鼓為 總加三分之 周官集注

凡胃鼓心以啟蟄之日 中尺之圍合也日中圍加三之一則計圍之共數可 矣于鼖鼓曰中圍加三之一則擊鼓視此矣宮者三 六寸者為上下通用之鼓故于後獨舉蔵藝以明具 制耳于藝鼓口倨句磬折則上三正兼上二鼓可知 知矣厚三寸乃三鼓之所同故截藝不復言厚也 之制則首所言必晉鼓也但考工不皆周制或六尺 知為一相者所言鼓木之版也必合二相乃與

良鼓瑕如積環 ノング・ローム・エー 瑕者添之文理也冒鼓之革茍調而急則添之也其 然若材偏斜而工批則左右縫不相值而望之不如 改整孟春之中也整虫始間雷聲而動鼓所以 合而視之如環如積環調果版之輻輳也惟良鼓為 瑕如累積玉環然○瑕除紅也謂鼓木合縫處鼓 也胃蒙鼓以羊也 版两端狹而中穹取材正直則縫之左右相值者 周官集注 <u>두</u>

章氏闕 一裏氏闕 多方正月在書 聞 鼓大而短則其聲疾而短聞鼓小而長則其聲舒 環矣 大小長短得宜如上三鼓之制則無此病 下有六色而此第云五色者元與墨類也 事雜五色

黃相次也 謂之玄地謂之黃青與白相次也亦與黑相次也玄與 東方謂之青南方謂之赤西方謂之白北方謂之黑天 シャンコーニー ハルラー 黄相次凡布采時必以此二色相對耳 此言畫續六色所象及布采之次第○趙氏曰注謂 次火者水之配故亦與黑相次地者天之配故元與 此續于衣者其說恐拘蓋木者金之配故青與白相 周官集注

謂之截五采備謂之繡 青與亦謂之文亦與白謂之章白與黑謂之補黑與青 多与正人 在書 畫繡二工共職上言六采之相對者此又以四時相 輔白與黑之輔也言輔而繼之以散青與黑之散也 粉米補散絲繡言源而繼之以火青與赤之文也言 續之義次之〇易彦祥曰書言六章之裳宗葬藻作 此言刺繡采所用繡以為裳凡繡亦須畫乃刺之故 火而幾之以粉米赤與白之章也言粉米而繼之以

及定四事在1 土以黄其象方天時變 方天時變為句方與方物出謀發應之方同蓋承上 兹實五采備之證 惟黃之色無所見而宗彝編以虎雖則亦以黃為 文言青赤白黑為四方之色而黃為中央之色其象 者明黃為中央之色也不言元者元與黑類也其象 則依依天時而變如月今四時各服其方色而中央土 上言天謂之元地謂之黃此獨言黃且變地而言土 河官集注

雜四時五色之位以章之謂之巧 火以園山以章水以龍鳥獸蛇 畫為山也為獸蛇其毛鮮有文采者所謂華蟲也少 服黃是也 章明也四時所用車服旗章色各有主而以他時之 在裳餘昏在衣 火以其象水以其物惟山則明章具本質而已蓋即 色間雜成文所謂雜四時五色之位以章之也禮記

淳而漬之三入為纁五入為無七入為緇 とこり 日 シニア 鍾氏染羽以朱湛丹秫三月而熾之 八畫績之事後素功 旗及王后之車 素白采也後布之為其易漬污也不言編編以然也 衣青衣而其繡續則雜四采耳 湛清也未殊砂也丹林亦栗也熾炊也染羽以節旌 五色六章十二衣還相為質即謂此蓋如春三月雖 周官集注

金牙匹尼 全書 淳沃也湯沃所城之林然之以漬羽也無赤黃色也 鄭剛中曰該色之工五畫績種筐慌今以天官染人 再染謂之窺三染謂之無凡元色在紙緇之間其六 無爵頭色赤多黑少與紺相類兩雅曰一染謂之級 染夏雖不見于考工而經有五采備之文其筐人之 考之春暴練者其慌氏與夏德元者其鍾氏與若去 人者與獨言無無紹者豈羽可染者獨此三色與○

必任人 久之口事心 凍帛以欄為灰渥淳其帛實務澤器強之以盛 書暴請日夜宿諸井七日七夜是謂水凍 城氏凍絲以洗水温具絲七日去地尺暴之 宿諸井謂縣井中 欄木名似白槿而細黃華渥漬之厚也澤點謂滑 说水灰所沛水也滔漸之也楚人曰温齊人曰凌 人器属謂灰也強當為沒書亦或為湛 間 周官集注

清其灰而盆之而掉之 清澄也盆晞之也晞而揮去昼灰 周官集注卷十 而盖之而塗之而宿之 以清水也堂之更逢以昼灰也宿謂經宿 之畫暴諸日夜宿諸井七日七夜是謂水